

Abstrak

Dalam dunia telekomunikasi komputer menjadi kebutuhan utama , *bandwidth* ,kapasitas dan ukuran suatu file merupakan hal yang sangat penting saat sejumlah data ditransmisikan atau disimpan . Agar efisiensi ukuran atau *bandwidth* dan kapasitas semakin tinggi maka dikembangkan teknik kompresi suatu data, kompresi ini merupakan mengurangi ukuran kapasitas suatu file sehingga menjadi lebih kecil dibandingkan dengan ukuran sebelumnya ,definisi lain yaitu meminimalkan jumlah bit data dengan merepresentasikan data yang mengandung informasi sesuai dengan data sebelum data tersebut ter-kompres. Studi pembuatan program dan penerapan algoritma ini adalah pengujian kinerja algoritma.

Kompresi ini bertujuan untuk mengetahui performansi algoritma terhadap suatu data . Untuk mengetahui performansi hasil proses kompresi dilakukan melalui perhitungan rasio kompresi, ukuran file hasil kompresi, kecepatan proses kompresi dan dekompresi. Tulisan ini membahas tentang teknik kompresi data dengan menggunakan metode shannon-fano dengan teknik statik dan teknik dinamik dengan menggunakan data berupa text .

Untuk pesan teks yang pendek Shannon Fano lebih cocok digunakan agar menghasilkan kode dan runtun data yang lebih sedikit tetapi membutuhkan waktu yang cukup lama untuk scanning huruf, sedangkan untuk pesan teks yang panjang metode dinamik lebih cocok digunakan untuk mempersingkat waktu komputasi tetapi dengan hasil runtun data keluaran yang sedikit lebih besar dari metode statik.

Kata Kunci : Kompresi data , dekompresi , Shanoon fanno ,statik methode , dinamik methode